

Maß, Zahl UND Gewicht

MEISTERWERKE DER SAMMLUNG ARCHITEKTUR
DER KUNSTBIBLIOTHEK

Herausgegeben von Elke Blauert und Karin Rhein

Mit Beiträgen von Christof Baier, Elke Blauert, Jochen Brüning, Michaela van
den Driesch, Henrik Engel, Karsten Heck, Marion Hilliges, Paul von Naredi-Rainer,
Karin Rhein, Pablo Schneider, Wladimir Velminski, Moritz Wullen

Sandstein Verlag · Dresden

Inhalt

7
Geleitworte

EINFÜHRUNG

10
Moritz Wullen
Der mathematische Blick
auf die Sammlung der Kunstbibliothek

ESSAYS

12
Paul von Naredi-Rainer
Architektur und Zahl

18
Karin Rhein
Mathematik bahnt den Weg.
Die mathematische
Ausbildung des Baumeisters

24
Elke Blauert
Berliner Streiflichter zur frühen
Mathematik und Astronomie

28
Jochen Brüning
August Leopold Crelle.
Ein Leben im Dienst der Baukunst
und der Mathematik

KOSMOS

34
Elke Blauert
Ein Himmel voller Zahlen

48
Henrik Engel
Die Hölle der Mathematiker.
Zahlen und Maße in Dantes *Inferno*

PROPORTION

54
Karsten Heck
Proportionslehren. Mathematische
Maßverhältnisse in der Kunst

PERSPEKTIVE

68
Pablo Schneider
Die Kunst der Perspektive
als symbolische Weltschau

THEORIE UND PRAXIS

84
Wladimir Velminski
Das mathematische Kalkül und
die Schönheit als Harmonie

95
Michaela van den Driesch
Mathematik und Baupraxis

GEBAUTE GEOMETRIE

108
Christof Baier und Marion Hilliges
Festungsbau als mathematische
Kunst

Anhang
124 – 132
Literaturverzeichnis
Autorenverzeichnis
Abbildungsverzeichnis